

ONYX™

Portable HD

**オニキスポータブル
HD**

3 方向カメラ拡大読書器

取扱説明書

Freedom Scientific BLV Group, LLC
日本語訳 株式会社エクストラ

取扱説明書 日本語版発行
有限会社エクストラ
静岡県駿河区谷田 44-15 セントラルヒルズ 101
URL: <http://www.extra.co.jp/>

この文書の情報は、予告なく変更する可能性があります。この文書のいかなる部分も、Freedom Scientific および有限会社エクストラの文書による許諾を得ることなく、電子的、機械的などのいかなる方法およびいかなる目的によっても複製または送信することを禁じます。

ONYX は、米国および他の国々における Freedom Scientific, LLC の登録商標です。

リモコンをご自分で修理、分解しないでください。

修理、分解が認められた場合ご利用を中止していただくことがあります。

目次

概要	1
オニキスポータブル HD の主な機能	1
内容物	1
本体の組み立て	2
本体を開く	2
ケーブル接続パネル	4
リモコンの接続	5
モニタや HDMI 対応テレビへの接続と電源	6
HDMI 端子から DVI 端子への接続（PC モニタへの接続）	6
HDMI 端子から HDMI 端子への接続（ハイビジョン対応 TV との接続）	7
電源ケーブルの接続	8
LED ランプの示す電源の状態	8
遠くと近くにカメラレンズを向ける	9
カメラポジションの設定	10
カメラアームの位置	11
アームとカメラの可動域	12
基本操作	14
電源ボタン（緑色）	14
ファインドボタン（赤色）	15
フリップボタン（水色）	15
カラーボタン（青色）	15
明るさ調節ボタン（黄色）	15
ズームボタン（黒色）	16
静止画撮影ボタン（赤色）	16
フォーカスロックボタン（オレンジ色）	16
行マーカーとマスク／シェードの操作	17
行マーカーボタン（白色と黒色）	17
マスク／シェードボタン（黒色と白色）	17
幅（WIDTH）ボタン（白色）	18
上下（UP/DOWN）ボタン（黒色）	18
画像の管理	19
画像を SD カードに保存する	19
SD カードに保存した画像データの閲覧と削除	19
画像の閲覧	19
画像の削除	20

カラーモードの設定.....	21
工場出荷時リセット	22
リモコンの機能一覧	23
安全上のご注意.....	25
サービスとサポート	26
トラブルシューティング	27

概要

オニキスポータブル HD は軽くて折りたためる、持ち運びに便利な拡大読書器です。モニタに接続すれば、簡単に高機能で高画質の拡大読書器を使用することができます。

オニキスポータブル HD の主な機能

- v HD カメラにより高画質の映像を映すことができる。
- v USB3.0 ポートを使った USB 接続に対応。
- v HDMI 端子を使ったモニタ接続に対応。
- v 手元の対象物を拡大して画面に表示する。
- v 遠くの対象物を拡大して画面に表示する。
- v 鏡を見るように自分自身を拡大して見る。
- v オートフォーカス機能によって細かい調整をしなくともピントを合わせることができる。
- v 合計 33 種類カラーモードから自分の見やすい色の組み合わせを選択して表示することができる。
- v 明るさ調整機能
- v マスク／シェード機能
- v ライン機能
- v 静止画撮影機能（SD カードに保存可能）
- v 遠くの対象物にピントを合わせるのに便利なファインド機能

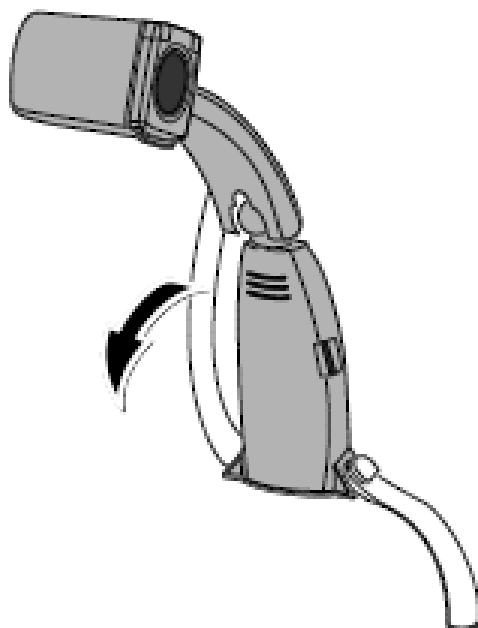
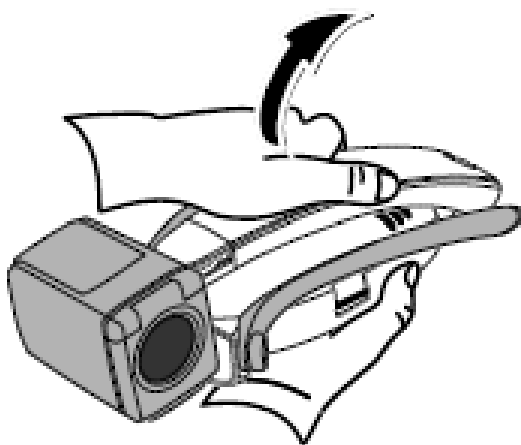
内容物

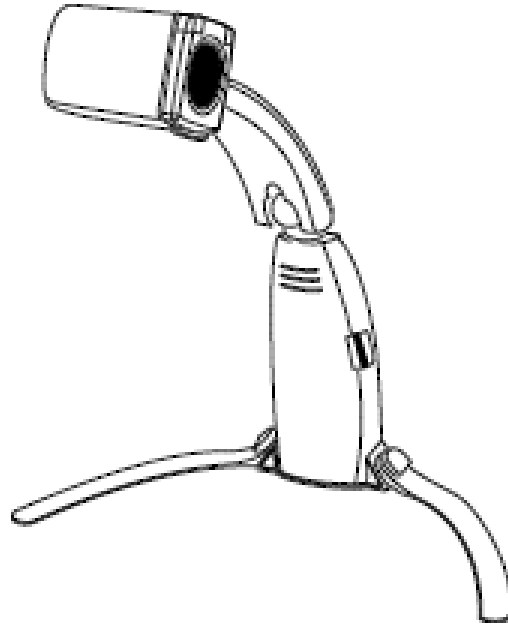
- ・オニキスポータブル HD カメラ
- ・リモコン
- ・モニタ接続用 HDMI-DVI ケーブル（1m）
- ・電源用 USB ケーブル 2 本（1m と 2m）
- ・映像出力用 USB3.0 ケーブル（1m）
- ・USB 接続用アダプタ
- ・ユーザーガイド
- ・キャリングバック

本体の組み立て

本体を開く

1. 片手で本体をつかみ、もう片方の手でカメラと接続しているアームを持ち上げるように開いてください。かちりと音がするまで開いてください。
2. 次に左右の足を開いて、自立させてください。

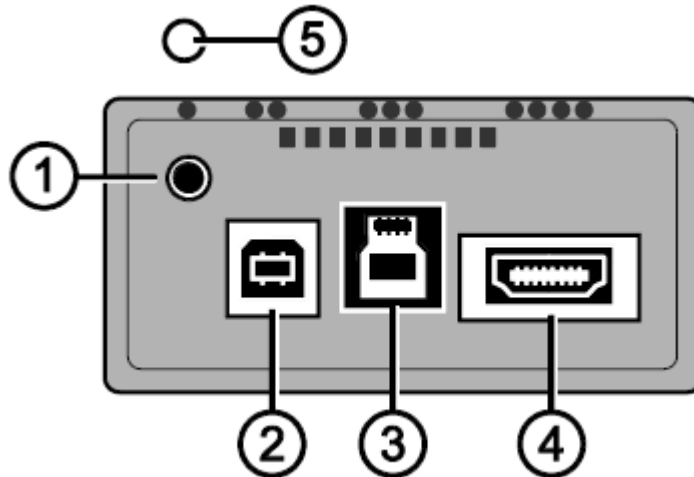




3. 本体を平らな場所に設置してください。
4. カメラの向きや位置については 16 ページから 18 ページで詳しく説明します。

ケーブル接続パネル

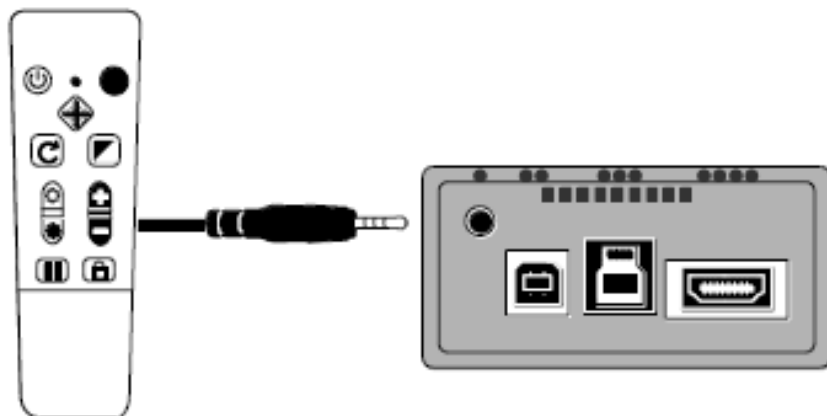
本体後ろ側には電源やモニターケーブルなどを接続するためのポートがあります。この接続パネルは4つのポートと電源状態を示すランプを持っています。以下は接続パネルの図と各ポートの説明です。



- ① リモコン接続ジャック
リモコンと本体を繋ぐためのジャックです。ジャックの上部に点が1個付いています。
- ② USB2.0 電源ケーブル接続ポート【タイプ B】
電源接続用の USB ケーブルを接続するポートです。ポートの上部に点が2個付いています。
- ③ USB3.0 映像ケーブル接続ポート【タイプ B】
パソコンの画面に映像を映すために使用するポートです。ポートの上部に点が3個付いています。
- ④ HDMI 映像出力ポート
HD 対応のモニターに接続するためのポートです。ポートの上部に点が4個付いています。
- ⑤ 電源状態の表示ランプ
電源が入っているかどうかを示すランプです。

リモコンの接続

オニキスポータブル HD のリモコンは本体とケーブルで接続して使用します。
リモコンのケーブルを本体裏側の接続口に挿入してください。接続口は本体裏側の左上にあるポートです。ポートの上部に点が 1 つ付いています。



モニターや HDMI 対応テレビへの接続と電源

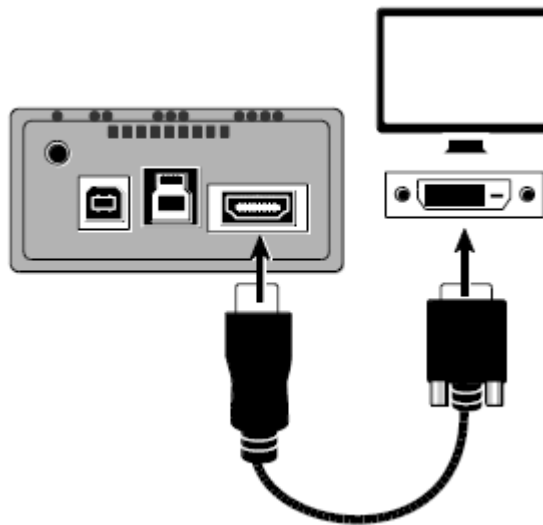
オニキスポータブル HD は HD 対応のテレビやモニターと接続して使用することができます。接続には以下の種類のケーブルを使用します。

- ・ USB2.0 電源ケーブル
- ・ USB 接続用コンセント
- ・ HDMI-DVI モニタ接続用映像ケーブル
- ・ HDMI-HDMI ハイビジョンテレビ接続用映像ケーブル（別売）

HDMI 端子から DVI 端子への接続（PC モニタへの接続）

HDMI-DVI 映像ケーブルを使用して DVI 端子付きの PC モニタに接続します。

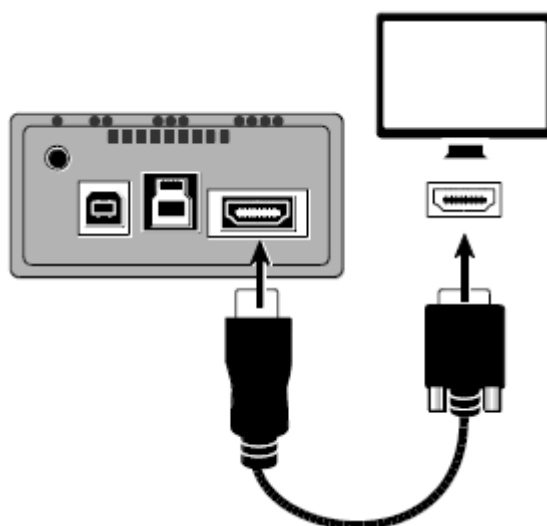
1. 本体背面の HDMI ポート（上部に 4 つ点が付いています）にケーブルの HDMI 端子を接続してください。
2. ケーブル反対側の DVI 端子を PC モニタの DVI ポートに接続してください。
3. モニタの電源を入れて、オニキスポータブル HD の電源を入れてご利用ください。



HDMI 端子から HDMI 端子への接続（ハイビジョン対応 TV との接続）

HDMI-HDMI の映像ケーブル（付属しておりません、家電店などでお求めください）を使用するとハイビジョン対応 TV にも接続することができます。

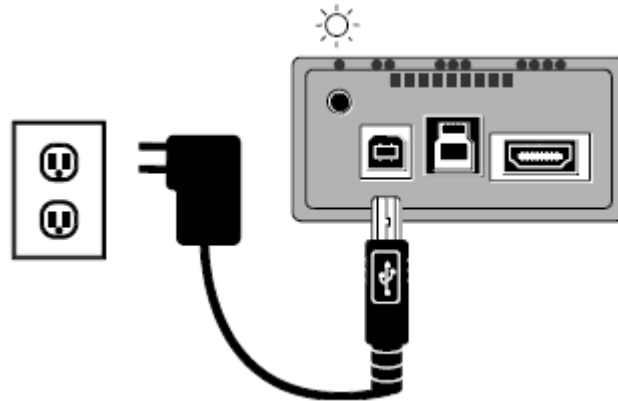
1. 本体背面の HDMI ポート（上部に 4 つ点が付いています）にケーブルの HDMI 端子を接続してください。
2. ケーブル反対側の HDMI 端子をハイビジョン対応 TV の HDMI ポートに接続してください。
3. TV の電源をいれてください。
4. TV の入力切替で、HDMI 端子を接続した HDMI ポートの出力モードを選択してください。（ビデオ 1、ビデオ 2 など）TV の設定方法については TV の取扱説明書をご参照ください。



電源ケーブルの接続

電源には付属の専用 USB ケーブルをご利用ください。

1. 専用 USB 接続用アダプタに専用 USB ケーブルを接続してください。
2. 専用 USB 接続用アダプタを電源コンセントに接続してください。
3. 専用 USB ケーブルの端を本体裏側の電源用 USB ポート（上部に 2 つの点が付いています）に接続してください。電源が接続されていて、本体の電源が入っていない状態だと LED ランプが黄色に点灯します。



注意：電源には必ず専用アダプタとケーブルを使用してください。

4. リモコンの電源ボタンを押して、本体の電源がはいると LED は緑色に点灯します。

LED ランプの示す電源の状態

緑色：電源オン

黄色：スタンバイモード（電源ケーブルが接続されていて、電源がオフの状態）

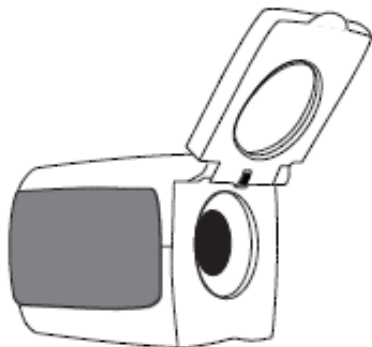
赤色：電力不足

消灯：電源ケーブルが接続されていない状態

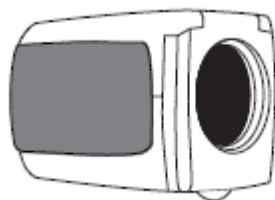
遠くと近くにカメラレンズを向ける

遠くの対象物を見たい場合には、カメラレンズを上にあげます。

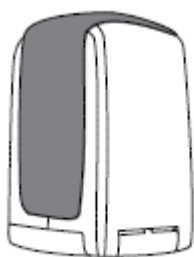
近くの対象物を見たい場合には、レンズを下げます。



(↑図) 遠くを見たい場合



(↑図) 近くや自分を見たい場合



カメラ直下のものを見たい場合は、レンズを閉じてカメラを真下に向けてください。

カメラポジションの設定

オニキスカメラは以下のカメラポジション設定ができます。

- 横方向・レンズなし：遠くの対象物を拡大するときに使用します。
- 横方向・レンズあり：近くの対象物を拡大するときに使用します。
- 縦方向・下向き：机上の対象物を拡大するときにカメラを下に向けます。
- 縦方向・上下逆向き・レンズあり：カメラを回転させて自分の方向に向ければ、鏡を拡大したように自分を見ることができます。

それぞれのポジションで設定したカメラの明るさや拡大倍率、カラーモード、マスキング、行マーカ機能などは、カメラポジションごとに設定が保存されます。この機能により、遠くを見るときに設定した明るさや倍率などの設定と、手元や机上の本などを見るときにの倍率や明るさ、カラーモードなどを個別に設定してそれぞれの用途にあった使い方をすることができます。

それぞれのカメラポジションでの設定は、自動的に保存・記録されて次にそのポジションでカメラを使用する際に自動的に呼び出されます。保存された設定を使用するためには、必ずリモコンの電源ボタンでオニキスの電源を切ってください。電源を直接抜いて電源を切ると最新のポジション設定が保存されません。

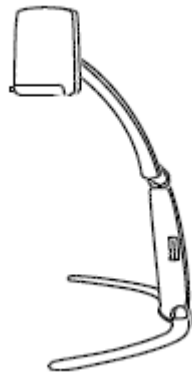
カメラアームの位置

カメラアームは3つの形で使用することができます。

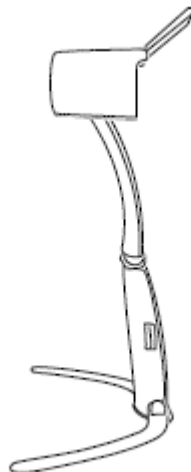
読書モード：カメラの下に書類を置いて読む形です。



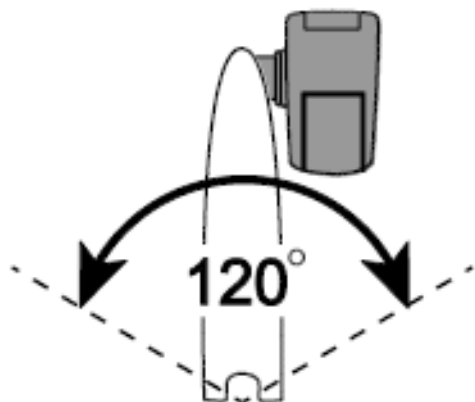
ハイポジション：カメラを最も高い位置に設置することで、大きな対象物を拡大してみることが可能です。商品のラベルを読んだりする場合に使います。自分にカメラを向けてカメラモードで使うことも可能です。



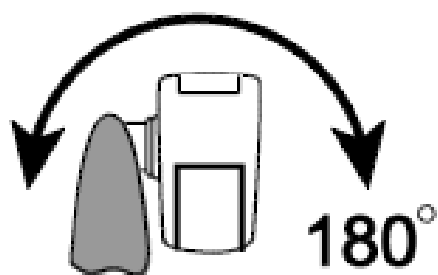
遠距離モード：ハイポジションの状態でもカメラを遠方に向けた状態です。教室の後ろから黒板などを見るときに使用すると便利です。



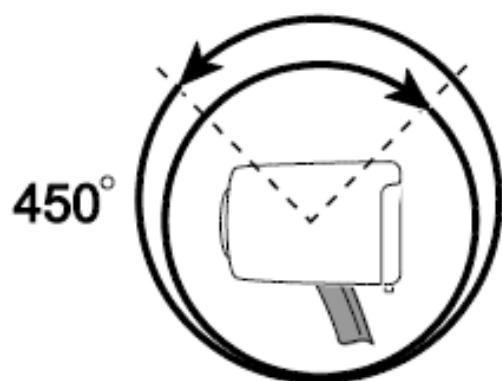
アームとカメラの可動域



カメラアームは左右に 120° 動かすことができます。



カメラは左右に 180° 動かすことができます。



カメラは縦方向に 450° 動かすことができます。

本体をしまう

本体をしまう前に必ず以下の作業を行ってください。

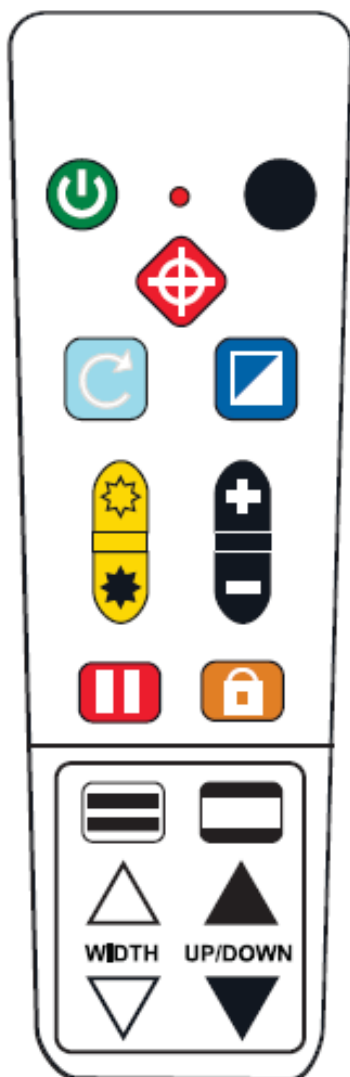
- ・リモコンの電源ボタン（緑色）を押して、電源をオフにしてください。
- ・リモコンのケーブル、USB 電源ケーブル、映像ケーブルを全て取り外してください。

参考：リモコンは本体に磁石で取り付けることが可能です。

以下の手順で本体をしまってください。

1. 本体を持ち上げてください。
2. カメラアームを折りたたんで、カメラとアームが一直線になるようにしてください。
3. 次に左右の足を回転させる要領で上にあげてください。
4. リモコンをカメラアームに取り付けるとよりコンパクトにしまうことができます。
5. 本体を折りたたんだ状態で専用バックに入れれば簡単に持ち歩くことが可能です。

基本操作



オニキスは専用リモコンを使って操作します。
以下、各ボタンの機能です。

電源ボタン（緑色）

緑色の電源ボタンで電源を ON にします。電源を OFF するには電源ボタンを長押しして下さい。

電源が ON になるとオニキスカメラの赤いランプが点灯します。

電源ボタン（緑）はリモコンの右上にあります。



ファインドボタン（赤色）

ファインドボタンを押すと、十字カーソルが画面に表示されます。

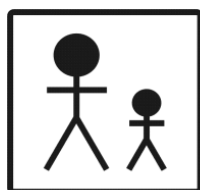
十字の中心を拡大して見たい対象に合わせてください。この状態でズームを行うと対象物を見失わずに拡大率を変更する事ができます。

拡大率を変更した後で、ファインドボタンを長押しするとズームボタンを押す前の状態に戻り十字カーソルが消えます。

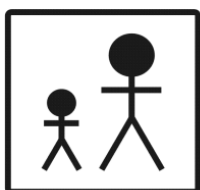


フリップボタン（水色）

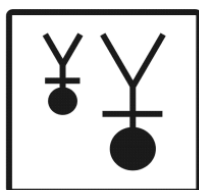
フリップボタンを押すごとに表示されている画像が以下のように回転します。



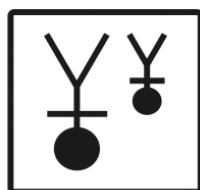
通常の状態



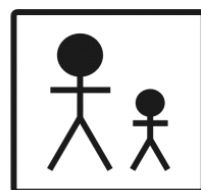
1 回押した
状態



2 回押した
状態



3 回押した
状態



4 回押した状態
(通常の状態に戻る)



カラーボタン（青色）

カラーボタンを押すと、以下のカラーモードが切り替わります。

■フルカラー

■ハイコントラストカラー

■白背景・黒文字


■黒背景・白文字


■青背景・黄文字

■黒背景・黄文字



明るさ調節ボタン（黄色）


上の明るさ調節ボタン  を押すと画面が明るくなります。


下の明るさ調節ボタン  を押すと画面が暗くなります。

明るさ調節ボタンはリモコン中央の左側にあります。



ズームボタン（黒色）


黒色の+ボタン  を押すと、表示している画像の拡大率が上がります。

黒色の-ボタン  を押すと、表示している画像の拡大率が下がります。

ズームボタンはリモコン中央の右側にあります



静止画撮影ボタン（赤色）

赤色のフリーズボタンを1回押すと、現在の画面が静止画として表示され、画面に  の記号が表示されます。再度静止画撮影ボタンを押すと静止画が終了して通常の画面に切替わります。


静止画の状態でも拡大倍率や明るさを変更しても通常の画面に切替わります。

静止画撮影ボタンはリモコンの左下にあります。



また、SDカードに保存した画像データがある場合、6秒間長押しするとビューモードに切り替わります。詳しくは・・・をご参照ください。



フォーカスロックボタン（オレンジ色）

フォーカスロックボタンを押すと、オートフォーカスがOFFになります。オートフォーカスがONになっていると、オニキスは一番近い対象物に自動で焦点を合わせます。オートフォーカスをOFFにすると、画面に  の記号が表示され、カメラは焦点を固定する設定になります。手元で書き物をしたり、作業をしたりする場合、オニキスが手の動きに併せてオートフォーカスしないので作業がしやすくなります。

手元を拡大する場合以外はオートフォーカス機能をONにしておくことをお勧めします。

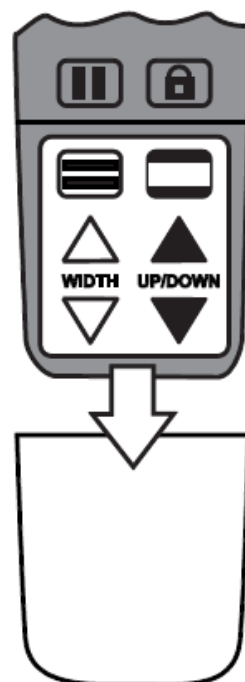
画面に  の記号が表示されている状態でもう一度フォーカスロックボタンを押すとオートフォーカスがオンになり  の記号が消えます。

フォーカスロックボタンはリモコンの右下にあります。

行マーカ―とマスク／シェードの操作

リモコンの下部は蓋になっており、下にスライドすると外すことができます。

蓋を外すと行マーカ―ボタンとマスク／シェードボタン、位置移動と幅調整の上下矢印ボタンがあります。



行マーカ―ボタン（白色と黒色）

行マーカ―ボタンを押すと画面に2本の水平線が表示されます。

2本の線を読みたい文章に合わせることでどの行を読んでいるかわかりやすくします。

白いWIDTHボタンの上下を押すと2本の線の間隔を変更できます。

黒いUP/DOWNボタンの上下を押すと2本の線の位置を変更できます。

行マーカ―ボタンはリモコン下部のスライドカバーを外すと使用できます。

マスク／シェードボタン（黒色と白色）

マスク／シェードボタンを押すと画面の上部と下部を黒く（シェードの場合薄い灰色）隠して、画面の一部だけを表示するように設定できます。

白いWIDTHボタンの上下を押すと下部のマスクの高さを変更してマスクされない画面の幅を調節できます。

黒いUP/DOWNボタンの上下を押すとマスクの位置を変更できます。

マスクボタンはリモコン下部のスライドカバーを外すと使用できます。



幅 (WIDTH) ボタン (白色)

ラインやマスクの幅を調節することができます。

幅 (WIDTH) ボタンはリモコン下部のスライドカバーを外すと使用できます。



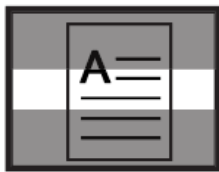
上下 (UP/DOWN) ボタン (黒色)

ラインやマスクの位置を上下に調節することができます。

上下 (UP/DOWN) ボタンはリモコン下部のスライドカバーを外すと使用できます。

マスク／シェードの種類

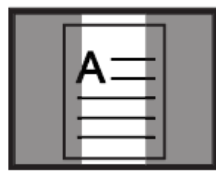
マスク／シェードボタンを押すと以下の様にマスクとシェードが切り替わります。マスクやシェードを表示したくない場合はマスク／シェードなしの状態に設定してください。



(水平シェード)



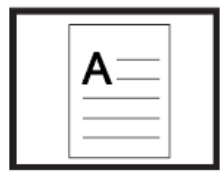
(水平マスク)



(垂直シェード)



(垂直マスク)





(なし)

画像の管理

画像を SD カードに保存する

参考：画像の保存機能は SD カードをオニキス PHD に挿入していないと使用できません。SD カードなしで操作を実行しても×のマークが画面に表示されます。本体を正面から見て右側に SD カードの挿入口があります。

画面に表示した拡大画像を SD カードに保存する手順は以下の通りです。

1. 黒の機能ボタンを長押ししながら静止画撮影ボタン  を長押しすると画面にフロッピーディスクの形をした保存アイコン  が表示されます。

2. 画面の静止画状態が解除され通常モードに戻ると、先ほどの静止画は画像データとして SD カードに保存されます。

画像は 24bit の BMP ファイルとして 1280×720 ピクセルのデータで保存されます。

画像データは、IMG_0001.bmp、IMG_0002.bmp のように自動的にファイル名が割り振られます。

SD カードに保存した画像データの閲覧と削除

参考：通常の拡大モードや静止画像モードで静止画撮影ボタンを 6 秒間長押しするとレビューモードに切り替わります。×のマークが表示される場合は本体に SD カードが挿入されていません。SD カードの挿入口を確認してください。

画像の閲覧

レビューモードを実行すると、最後に保存した画像が画面に表示されます。

SD カードに保存された他の画像データを表示する方法は以下の通りです。

1. リモコン下部のボタンカバーを取り外してください。
2. 白い上下矢印ボタンを押すと保存した画像を順番に切り替えて表示します。
3. 保存されている画像データは表示されるチェックボックスに✓が入ります。
4. レビューモードを終了して通常表示モードに戻る場合は静止画撮影ボタンを 6 秒間長押ししてください。

画像の削除

レビューモード中に画像データを SD カードから削除する方法は以下の通りです。

1. レビューモード中に、黒色の機能ボタンを長押ししながらファインドボタンを押すとチェックボックスの✓が外れて□だけの表示になります。
チェックが外れた画像データは、レビューモードを終了した際に SD カードから削除されます。
削除を取りやめたい場合は、レビューモードを終了する前に再度黒色の機能ボタンを押しながらファインドボタンを押してください。□に✓が入り、☑の入った画像は継続して保存されます。
2. 同時に複数の画像を削除したい場合は、白い上下矢印ボタンを使って画像を切り替えて、削除したい画像の☑ボックスから✓を外してください。
3. 削除したい画像のチェックボックスから✓を外したら静止画撮影ボタンを 6 秒間長押ししてください。通常画面に戻り、✓を外した画像データは SD カードから削除されます。

カラーモードの設定

オニキス PHD は初期設定の 6 種類のカラーモード以外に 27 種類のカラーモードから設定することが可能です。以下カラーモードの種類です。

フルカラー（使用不可に設定することができません）	ハイコントラストフルカラー	白背景・黒文字（白黒調）
白背景・黒文字（ハイコントラスト）	黒背景・白文字（ハイコントラスト）	青背景・黄色文字
黄色背景・青文字	黒背景・黄色文字	黄色背景・黒文字
黒背景・紫文字	紫背景・黒文字	青背景・白文字
白背景・青文字	黒背景・緑文字	緑背景・黒文字
白背景・赤文字	赤背景・白文字	緑背景・白文字
白背景・緑文字	青背景・黒文字	黒背景・青文字
赤背景・黒文字	黒背景・赤文字	白背景・紫文字
紫背景・白文字	オレンジ背景・黒文字	黒背景・オレンジ文字
黄色背景・緑文字	緑背景・黄色文字	白背景・琥珀色文字
琥珀色背景・白文字	黒背景・琥珀色文字	琥珀色背景・黒文字

カラーモードの追加と削除

以下の手順でカラーモードの設定を変更してカラーモードを追加することができます。

1. 黒色の機能ボタンを長押ししながら、緑色の電源ボタンを 6 秒間長押しすると詳細設定メニューを実行します。
✓が表示されているカラーモードは現在使用できる設定になっています。
2. ✓が表示されているカラーモードの表示中にフリップボタン（水色）を押すと✕が表示され、そのカラーモードは使用できなくなります。

参考：フルカラーモードを使用不可に設定することはできません。

3. カラーモードを切り替える際はカラーボタン（青色）を押してください。押すたびに選択可能なカラーモードが切り替わります。

参考：カラーモードは上下の▲▼ボタンを押しても切り替えることが可能です。▲▼はマスクやシェードやライン機能を使っていない状態ではカラーモードの切り替えに使うことができます。












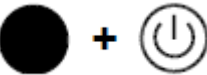
4. フリップボタン（水色）を押して使用したいカラーモードには✓を、使用しないカラーモードには✕を付けてください。
5. カラーモードの設定が完了したら、機能ボタン（黒色）を押さえながら電源ボタン（緑色）を 6 秒以上長押ししてください。設定変更を保存して詳細設定モードを終了します。

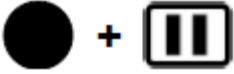

工場出荷時リセット

以下の手順でオニキス PHD の設定を工場出荷時の状態にリセットすることができます。

1. 機能ボタンを長押ししながら電源ボタンを 6 秒以上押して詳細設定モードにしてください。
2. ファインドボタンを 3 秒以上長押ししてください。これまでに変更した設定が初期状態に戻ります。
3. 再度機能ボタンを長押ししながら電源ボタンを 6 秒以上押してください。詳細設定モードを保存して終了します。

リモコンの機能一覧

ボタン	機能
	電源ボタン（緑色）：本体の電源オン・オフを切り替えます。
	機能ボタン（黒色）：他のボタンと組み合わせて押すことで追加機能を実行します。具体的には、機能ボタンを長押ししながら他のボタンを押して使用します。
	ファインドボタン（赤色）：ファインドボタンを押している間、設定されている拡大率から最小拡大率にズームアウトします。ファインドボタンを離すと、それまで使用していた拡大率に戻ります。いったんズームアウトして全体図を確認したい場合などに使用すると便利です。
	フリップボタン（水色）：フリップボタンを押すたびに、画面に表示している対象物の向きを上下左右に反転することができます。
	カラーモードボタン（青色）：カラーモードボタンを押すたびに、画面のカラーモードを切り替えることができます。
	明るさ調節ボタン（黄色）：画面の明るさを調節することができます。
	拡大率調節ボタン（黒色）：拡大率を調節することができます。
	静止画撮影ボタン：（赤色）：①一度押すと表示されている画面を静止画として映すことができます。もう一度押すと通常の状態に戻ります。 ②6秒間長押しすると閲覧モードに切り替わります。閲覧モードを終了する場合は再度6秒間長押ししてください。
	フォーカスロックボタン（橙色）：オートフォーカスのオンとオフの切り替えることができます。
	ラインボタン（白黒）：ラインボタンを押すたびに、画面に水平または垂直の読み取りラインを表示することができます。
	マスク・シェードボタン（黒白）：ボタンを押すたびに、画面に水平または垂直のマスクやシェードを表示することができます。
	幅調節ボタン（白色）：ラインやマスク・シェードを画面に表示している際にボタンを押すと幅を調節することができます。
	位置調節ボタン（黒色）：ラインやマスク・シェードを画面に表示している際にボタンを押すと位置を調節することができます。
	機能ボタン+電源ボタン：6秒間長押しすることで詳細設定モードの実行または終了します。

	機能ボタン+静止画撮影ボタン: SDカードが本体に挿入されている場合、表示されている画面をSDカードに保存します。
	機能ボタン+ファインドボタン: レビューモード中に押すと表示されている保存画像を削除します。

安全上のご注意

オニキスを長くご愛用いただくために、以下の点に注意してご使用ください。

- v オニキスをご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください
- v オニキスをご自分で修理、分解しないでください。(事故や故障の原因となります)
- v リモコンを改造しないでください。メーカーの指示、指導なしに改造を行った場合、ご利用を中止していただくことがあります。
- v 本体を絶対に濡らさないでください。雨や液体が本体にかからないようにご注意ください。また湿度の高いところで使用しないでください。水に濡らすことは絶対にしないでください。
- v 本機のご使用は、摂氏 10 度から 40 度の場所で使用してください。
- v 本機は摂氏-20 度から 65 度の場所に保管してください。車内など、高温になる可能性のある場所に置かないでください。
- v 本機は机やテーブルのような平らで安定した台の上でご使用ください。
- v 本機をテレビや電源アダプタと接続する際には無理な力を加えないでください。差し込み口と端子が正しい場合には力を加えなくても接続できます。
- v 付属の電源アダプタ以外は使用しないでください。事故や故障の原因となります。
- v お手入れの際には柔らかくきれいな布で行ってください。本体や画面に液体を吹きかけたりこぼしたりしないでください。

サービスとサポート

オニキスのご使用にあたって、ご不明な点や問題点がございましたらご購入いただいた販売店か、有限会社エクストラのサポートまでご連絡ください。こちらにご連絡いただく際には、その前に以下のトラブルシューティングをお読みいただき、そこに書かれている解決策をお試しください。

本機には、使用者の手によって修理できる部品はありません。機器のいかなる部分であっても、勝手に分解、改造すると製品保証が無効になります。

有限会社エクストラへ直接お電話にてご連絡される場合には、054-264-8608（月～金 10：00～17：00）までご連絡ください。

また、電子メールによるサポートも行っております。tech@extra.co.jp までご連絡ください。お電話の際には、以下のお客様情報をお手元にご準備の上、お電話いただきますようお願い申し上げます。

- ・ 製品名
- ・ 問題が起きたときの状況
- ・ 解決のためにお試しいただいたこと

有限会社エクストラ

〒422-8002

静岡県静岡市駿河区谷田 44-15 セントラルヒルズ 101

TEL：054-264-8608

FAX：054-264-8613

E-mail：tech@extra.co.jp

URL：http://www.extra.co.jp/

トラブルシューティング

問題	解決策
画面が真っ暗になってしまった。	<ul style="list-style-type: none">電源が入っていることを再度ご確認ください。本体裏面にの LED ランプが緑色に点灯していれば電源が入っています。すべてのケーブルが正しく接続されているかご確認ください。リモコンにある黒色の－ボタンを押して拡大倍率を下げてみてください。リモコンにある黄色の左右矢印ボタンで明るさを調節してください。リモコンにある青色のカラーモードボタンを押し、カラーモードを変更してみてください。
本体の電源が入らない。	<ul style="list-style-type: none">電源がきちんとコンセントまたは PC に接続されているかご確認ください。PC に接続する場合、PC の電源が入っているか確認してください。コンセントに電気が通っていることを確認してください。コンセント側にスイッチがあるタイプのものをご使用の場合は、そのスイッチがオンになっていることも併せてご確認ください。
電源ランプが黄色く点灯しているが本体の電源が入らない。	<ul style="list-style-type: none">USB2.0 ケーブルを本体背面の USB3.0 用ポートに接続していないかどうか確認してください。電源用の USB ケーブルは差し込み口の内部が白色のポートに接続してください。
電源ランプが赤色に点灯している。	USB 用のハブや延長用のケーブルなどを接続しているとオニキス PHD は使用できません。
電源ランプが緑色に点灯しているが画面に映像が表示されない。	<ul style="list-style-type: none">映像出力ケーブルに USB を使う場合に USB3.0 ケーブルを使用しているか確認してください。誤って USB2.0 ケーブルで接続すると映像は表示されません。
画面に映る画像が明るすぎる、または眩しすぎて見づらい。	<ul style="list-style-type: none">黄色の左右矢印で明るさを調節してください。青色のビデオモードボタンでカラーモードを変更してみてください。
問題	解決策

<p>画像が暗すぎる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 黄色の明るさ調節ボタンで明るさを調節してください。 • 青色のビデオモードボタンでカラーモードを変更してみてください。
<p>画面がぼやけている、またはピントが合っていない。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • カメラのレンズが開いていると遠くを映す設定で、閉じていると近くを映す設定です。レンズの状態を確認してください。 • カメラの位置がハイポジションにあると、手元を映した場合ピントが合いません。手元を映す場合読書モードの位置にしてください。 • オートフォーカスがオンになっていることをご確認ください。オレンジ色のフォーカスロックボタンでオートフォーカスのオンとオフを切り替える事ができます。 • レンズに汚れがないことをご確認ください。 • カメラの前に障害物等がないことをご確認ください。カメラが対象物以外のものに焦点を当てようとしていることも考えられます。
<p>画像が上下逆になっている。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 水色のフリップボタンを押して画像を回転させてください。
<p>カメラポジションを変えると、前のカメラポジションの設定が失われている。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • これは正常な動作です。カメラ設定はカメラポジションごとに記憶、保存されます。たとえば遠くポジションのときに行マーカー機能をオンにしていた場合、手元や自分にカメラポジションを変える（カメラの向いている方向を変える）と行マーカー用の線は新たに設定しない限り画面に表示されません。
<p>リモコンのボタンを押しても反応しない。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • リモコンのボタンを押した際に、リモコンのランプが点滅するかご確認ください。ランプが反応していない場合、本体背面のリモコンケーブル差し込み口からリモコンのケーブルが外れている可能性があります。
<p>最後に使用した設定が保存されない。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • オニキス PHD の電源をリモコン操作で切らないと設定は保存されません。